

Patentansprüche

1. Netzwerk mit Kommunikationskomponenten (A1 - A4, B1 - B11), denen Adressen zugeordnet sind und die anhand dieser
5 Adressen miteinander kommunizieren,
wobei mehrere der Kommunikationskomponenten (A1 - A4, B1 - B11) Ressourcen aufweisen,
dadurch gekennzeichnet,
dass in mehreren der Kommunikationskomponenten (A1 - A4, B1 -
10 B11) Suchfunktionen zur Ermittlung der Adressen von Ressourcen aufweisenden weiteren Kommunikationskomponenten (A1 - A4, B1 - B11) integriert sind,
dass jede dieser Suchfunktionen zur Ermittlung der Adressen
zur Aussendung einer ersten Suchmeldung ausgebildet ist, in
15 deren Folge jede erreichte Kommunikationskomponente eine Trefferantwort mit ihrer Adresse zurücksendet,
dass anschließend die Suchfunktion zumindest eine Information über die gesuchten Ressourcen umfassende zweite Suchmeldung zu zumindest einer der ermittelten Kommunikationskomponenten (A1 - A4, B1 - B11) aussendet und zumindest eine der
20 Kommunikationskomponenten (A1 - A4, B1 - B11), die eine der gesuchten Ressourcen bereitstellen kann, die zweite Suchmeldung beantwortet, und
dass die Ressourcen im Netzwerk nutzbare Kommunikationsdienste umfassen, wobei
25 die Beantwortung der zweiten Suchmeldung jeweils spezifische Informationen über den Kommunikationsdienst enthält, und
dass auch die Kommunikationskomponenten (A1 - A4, B1 - B11), die die zweite Suchmeldung beantworten, die zweite Suchmeldung an andere Kommunikationskomponenten (A1 - A4, B1 - B11)
30 weiterleiten.

2. Netzwerk nach Anspruch 1,
dadurch gekennzeichnet,
dass die Kommunikationskomponenten (A1 - A4, B1 - B11) zur
5 Speicherung von Angaben über die im Netzwerk nutzbaren Res-
sourcen weiterer Kommunikationskomponenten (A1 - A4, B1 -
B11) eingerichtet sind.
3. Netzwerk nach Anspruch 1 oder 2,
10 dadurch gekennzeichnet,
dass die zweite Suchmeldung für die Ermittlung der in einer
Kommunikationskomponente (A1 - A4, B1 - B11) gespeicherten
Informationen über die nutzbaren Ressourcen von weiteren Kom-
munikationskomponenten (A1 - A4, B1 - B11) ausgebildet ist,
15 wobei die Beantwortung dieser Suchmeldung die Adressen und
die nutzungsrelevanten Angaben umfasst.
4. Netzwerk nach einem der vorhergehenden Ansprüche 1 bis 3,
dadurch gekennzeichnet,
20 dass in den Kommunikationskomponenten (A1 - A4, B1 - B11) der
Zugriff auf einzelne oder alle eigenen Ressourcen durch ande-
re Kommunikationskomponenten (A1 - A4, B1 - B11) gesperrt o-
der freigegeben werden kann.
- 25 5. Netzwerk nach einem der vorhergehenden Ansprüche 1 bis 4,
dadurch gekennzeichnet,
dass die Kommunikationskomponenten (A1 - A4, B1 - B11) sowohl
erste als auch zweite Suchmeldungen versenden und/oder beant-
worten können.

6. Netzwerk nach einem der vorhergehenden Ansprüche 1 bis 5,
dadurch gekennzeichnet,
dass die Suchfunktion einer Kommunikationskomponente (A1 -
5 A4, B1 - B11) derart eingerichtet ist, dass diese zumindest
eine erste und solange zweite Suchmeldungen aussendet, bis
eine gesuchte Ressource im Netzwerk aufgefunden ist und an-
hand der in der Beantwortung einer der zweiten Suchmeldungen
übermittelten Informationen eine Nutzung der Ressource statt-
10 finden kann.
7. Netzwerk nach einem der vorhergehenden Ansprüche 1 bis 6,
dadurch gekennzeichnet,
dass die anhand der Trefferantwort und anhand der Beantwor-
15 tung von zweiten Suchmeldungen erlangten Adressen von Kommu-
nikationskomponenten (A1 - A4, B1 - B11) zum Aufbau von Kom-
munikationsverbindungen genutzt werden können.
8. Netzwerk nach einem der vorhergehenden Ansprüche 1 bis 7,
20 dadurch gekennzeichnet,
dass die Beantwortung Art und Anzahl der verfügbaren Dienste
sowie Art des eigenen Netzwerkzugangs einschließlich Band-
breite und Verfügbarkeit und die Standortinformation umfasst.

Empf.zeit:17/06/2004 14:04

Empf.nr.:931 P.008

9. Verfahren zur selbsttätigen Administrierung eines Netz-
werks mit Kommunikationskomponenten (A1 - A4, B1 - B11), de-
nen Adressen zugeordnet sind und die anhand dieser Adressen
5 miteinander kommunizieren,
wobei mehrere der Kommunikationskomponenten (A1 - A4, B1 -
B11) Ressourcen aufweisen,
dadurch gekennzeichnet,
dass in mehreren der Kommunikationskomponenten (A1 - A4, B1 -
10 B11) integrierte Suchfunktionen zur Ermittlung der Adressen
von Ressourcen aufweisenden weiteren Kommunikationskomponen-
ten (A1 - A4, B1 - B11) verwendet werden,
wobei von jeder dieser Suchfunktionen zur Ermittlung der Ad-
ressen eine erste Suchmeldung ausgesendet wird, in deren Fol-
15 ge von jeder erreichten Kommunikationskomponente (A1 - A4, B1
- B11) eine Trefferantwort mit ihrer Adresse zurückgesendet
wird.
dass anschließend durch die Suchfunktion zumindest eine In-
formationen über die gesuchten Ressourcen umfassende zweite
20 Suchmeldung zu zumindest einer der ermittelten Kommunikati-
onskomponenten (A1 - A4, B1 - B11) ausgesendet wird und
wobei zumindest von einer der Kommunikationskomponenten (A1 -
A4, B1 - B11), die eine der gesuchten Ressourcen bereitstel-
len kann, die zweite Suchmeldung beantwortet wird, und
25 dass die Ressourcen im Netzwerk nutzbare Kommunikationsdien-
ste umfassen, wobei
die Beantwortung der zweiten Suchmeldung jeweils spezifische
Informationen über den Kommunikationsdienst enthält, und
dass auch von den Kommunikationskomponenten (A1 - A4, B1 -
30 B11), die die zweite Suchmeldung beantworten, die zweite
Suchmeldung an andere Kommunikationskomponenten (A1 - A4, B1
- B11) weitergeleitet wird.

Empf.zeit: 17/06/2004 14:04

Empf.nr.: 931 P.009

BEST AVAILABLE COPY
GEÄNDERTES BLATT